

LIDERfoam® – Paneele



Die Sandwichpaneele bestehen im Wesentlichen aus zwei Hauptkomponenten: aus der Polyesterdeckschicht und einem Kern, verbunden durch Zweikomponenten-Polyurethankleber.

Die Sandwichpaneele werden je nach verwendetem Isolatkern in zwei verschiedenen Linien hergestellt: Extrudiertes Polystyrol (XPS) oder Polyurethan (PUR).

Neben dem Grundsortiment bieten wir auch die Möglichkeit, alle Arten von innen liegenden Verstärkungen hinzuzufügen, die an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst sind. Die Basisausführung ist:

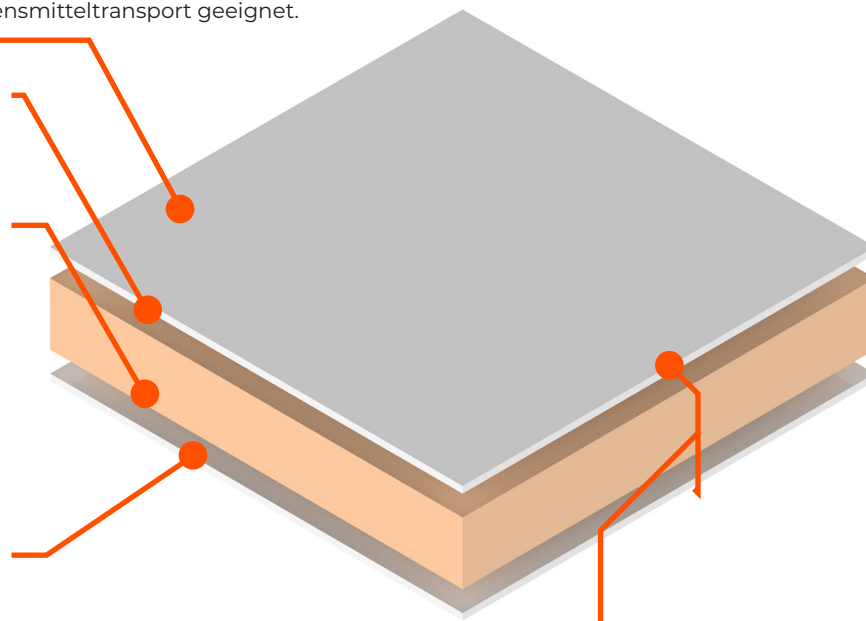
» **Außendeckschicht:** Polyesterplatte in der Standardfarbe RAL 9016 und einem Gewicht zwischen 675 und 1125g. Beide Faktoren können je nach Kundenwunsch geändert werden. Das Polyester ist für den Lebensmitteltransport geeignet.

» **Kleber:** Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff (Polyol + Isocyanat).

» **Kern:** bestehend aus extrudiertem Polystyrol (XPS) oder Polyurethan (PUR) mit einer Dichte von 40kg/m^3 , in beiden Varianten erhältlich.

» **Innendeckschicht:** Polyesterplatte in der Standardfarbe RAL 9016 und einem Gewicht zwischen 675 und 1125g. Beide Faktoren können je nach Kundenwunsch geändert werden. Das Polyester ist beständig gegen ultraviolette Strahlung und für den Lebensmitteltransport geeignet.

» **Standardabmessungen:** Länge lieferbar bis 13.600mm, Breite je nach Ausführung zwischen 1.900mm und 3.000mm. Materialstärke 18mm, 25mm, 30mm, 70mm oder 90mm mit XPS-Kern und 70mm oder 90mm mit PUR-Kern.



» Mechanische Eigenschaften:

	XPS	PUR	Norm
Thermischer Widerstand	λ zwischen 0,034 - 0,031 (W/m·K)	λ zwischen 0,027 - 0,025 (W/m·K)	UNE-EN 12667:2002
Kompressionsverhalten	87,5 Kpa (bis zum Bruch)	40 Kpa (bis zum Bruch)	UNE-EN 826:2013
Zugfestigkeit senkrecht zu beiden Flächen	1200 (N); 120 (Kpa)		UNE-EN 1607:2013
Biegefestigkeit	30 Kpa (25mm Verformung ohne zu brechen)		UNE-EN ISO 14125:1999
Wasseraufnahme	0,05 W _p (Kg/m ²)	0,06 W _p (Kg/m ²)	UNE-EN 1607:2013
Dimensionsstabilität unter bestimmten Bedingungen von Temperatur und Feuchtigkeit	$\Delta\epsilon_d < 0,1\%$	$\Delta\epsilon_d < 0,01\%$	UNE-EN 1604:2013
Masse/m² Paneele	5,2 bis 10,3kg/m ² (abhängig von der Stärke)		N/A